Связь инжиниринг М

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Устройство мониторинга

УМ-31 SMART rev.3

Инструкция по монтажу

Версия 2.1

СВЮМ.468266.169ИМ

www.allmonitoring.ru

Сделано в России

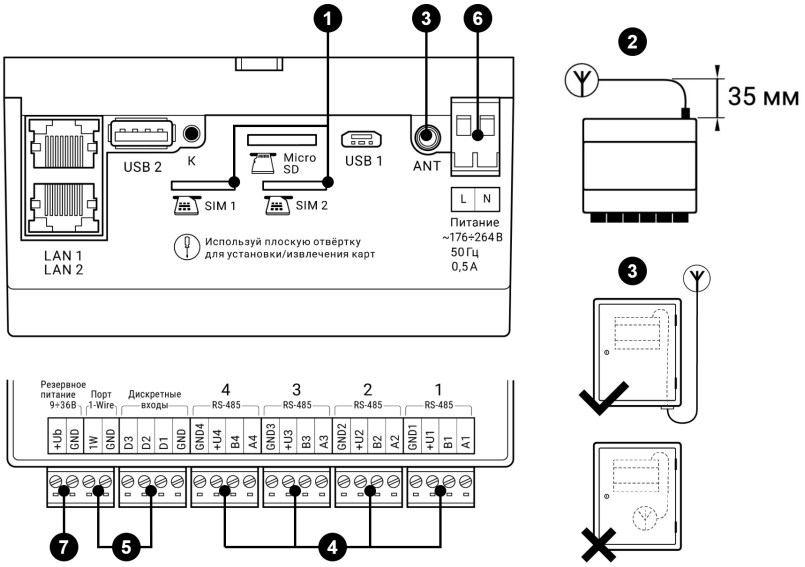
Устройство мониторинга УМ-31 SMART rev.3 предназначено для работы в составе интеллектуального комплексного учета электроэнергии и мощности, комплексов устройств телемеханики и автоматизированных систем управления технологическим процессом, организации связи с центром сбора, обработки и хранения информации.

> ⚠ При монтаже и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться Приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н «Об утверждении Правил об охране труда при эксплуатации электроустановок» и Приказом Министерства энергетики РФ от 12 августа 2022 г. №811 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

Обязательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации УМ-31 SMART rev.3. Компания не несет ответственности за повреждение изделия, возникшие в результате его монтажа и(или) эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

> ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Все монтажные работы производить только при отключенном питании изделия! Переменное напряжение выше 42 В опасно для жизни. В УМ-31 SMART rev.3 имеется напряжение 220 В частотой 50 Гц.

> ⓘ **Внимание!** Подключение ко всем контактам изделия следует осуществлять только в соответствии с их назначением (маркировкой)! Неправильное подключение может привести к поломке изделия и подключенных к нему приборов учета.

1. Установите SIM-карты (при необходимости, в комплект поставки не входят) в слоты SIM1 и SIM2 изделия. Вставлять карты следует до щелчка. Перед установкой карт убедитесь, что запрос PIN-кода карт отключен.
2. Разместите изделие на DIN-рейке. При размещении обеспечьте пространство для присоединения кабеля антенны без перегиба, учитывая расстояние до места ее установки.
3. Подсоедините антенну к разъему ANT изделия. Поместите антенну строго вертикально, вне помещений и шкафов, экранирующих радиоволны, вдали от источников радиопомех. Для лучшего качества связи выберите наиболее высокое место, желательно в прямой видимости базовой станции оператора сотовой связи. На качество связи влияет место установки антенны, длина кабеля и его характеристики.
4. Подключите приборы учета к интерфейсам 1-4. Подключите терминирующие резисторы к контактам интерфейсов при наличии соответствующих требований в проектной документации. Расположение контактов интерфейсов приборов учета приведено в документации производителя.
5. Подключите при необходимости датчики типа «сухой контакт» к дискретным входам (контакты D1, D2, D3 и GND) и однопроводные датчики к интерфейсу 1-Wire (контакты 1W и GND).
6. Подключите изделие (контакты L и N) к источнику основного питания проводом ПВ3 сечением от 0,5 до 1,5 мм^2.
7. При необходимости подключите изделие (контакты +Ub и GND) к источнику резервного питания проводом ПВ3 сечением от 0,5 до 0,75 мм^2.
8. Подайте питание на изделие. После успешной инициализации изделия индикатор «Работа» должен мигать (светится 1 с, не светится 1 с).